(9日本国特許庁

公開特許公報

11)特許出願公開

昭53—16782

(5) Int. Cl². B 32 B 21/00 E 04 B 1/74 識別記号

切日本分類25(9) C 086(4) C 15

庁内整理番号 7139—37 7521—22 **43公開 昭和53年(1978) 2 月16日**

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

匈不燃性成型板

20特

頁 昭51-91690

20出 . 願

願 昭51(1976)7月30日

⑩発 明 者 池田稔

奈良県磯城郡田原本町大字薬王 寺200—116 70発 明 者 小貫茂樹

奈良県磯城郡三宅村大字屛風17 の75

⑪出 願 人 北新合板株式会社

大阪市住之江区平林南1丁目6

番38号

四代 理 人 弁理士 小原和夫

明 細 春

1.発明の名称

不燃性成型板

2. 存許請求の範囲

- 1. 木質削片又は木質ファイバーに適宜な熱硬化性 樹脂接着剤を適布混合した基層材とその上層に、 蛭石、パーライト、シラスパルーン或いは軽石等 の無機質発泡粒状体にノボラック型フェノール樹脂を10~30多含有せしめたレゾール型フェノー ル樹脂剤を塗布してなる装層材とを所定の金型内 に重載した状態で一体に熱圧成型するに当り、上 配基層材の裏面にリブ状体を突倒せしめたことを 特徴とする不透性成型板。
- 2. 基層材と表層材とを別個にプリプレスしたもの を所定の会型内に重載して一体に熱圧成型して得 た特許部水の範囲第1項配載の不燃性成型板。
- 3. 基層材の展面に突むされるリブ状体が平行を線 状である特許請求の範囲第1項又は第2項配数の 不燃性成型板。
- 4. 茅層材の裏面に突設されるリプ状体が交叉状で ある特許請求の範囲第1項又は第2項配載の不燃

性成型板。

5. 基層材の裏面に突眇されるリブ状体が一定間隔 に配列された長円形の脚柱である特許請求の範囲 第1項又は第2項配載の不燃性成型板。

3.発明の詳細な説明

この発明は蛭石、パーライト、シラス、シラスパルーン、或いは軽石等の粒状体又は発泡粒状体をフェノール系樹脂によつて硬化結合して無機質成型板を得る過程において、その基層として一般に知られているパーテイクルポード、ファイバーボードの原材料である木質削片又は木質ファイバーに適宜か熱硬化性樹脂接着剤を塗布したものを重層し、これを一定の温度、圧力条件で一体的に熱圧成型して不燃性成型板を得ようとするものであるp

蛭石、パーライト、シラス、シラスパルーン等の粒状体を結合成型して得られる無機質板は、不燃乃至は 不燃性を有し、防火、耐火板として広い需要性が認められているものの、強度的に弱くその用途が極端に制限されるものであつた。

特問 昭53-16782(2)

一方、とのようた弱点を補う手段として既製の無限質板に一定の強度を有するパーティクルポード又けファイパーポードを貼合せることも当然に 考へられて来たが、上記無砂質板もパーティクル ポードやファイパーポードも共にその表層け凹凸が大きいところから、これらを授剤剤によつて結合させるにけ多量の接着剤を必要とする他、 その硬化結合に当つてけ強い圧力と長時間の圧締を要するなど生産能率及びコストの面で大きか障害と たつていたものである。

とのようか異状に鑑み、本件発明者らけ永年、 実験、研究の結果、表層の無機質粒状体と基層を カすパーティクル、或いけファイパーを共に未硬 化の状態においてフォーミング! 同時的に熱圧成 型するととにより上述の異質材が一体に合成結合 された成型板の工業的生産に成功したものである。

以下本発明の権成を2~3の実施例によつて明 らかにするc

実施例1.

この実施例は木質チップからなる基層の一面に

Tかる木質ファイパーをプリブレス用金型の格子 状空間部に均等に投入充填し、その上面をからし た後、蛭石にノボラック型フェノール樹脂 10~ 30 多を含有させたレゾールをフェノール樹脂接 着剤を8~15 多(重量比)流布してたる袰層材 2 を重載し、常想でマット状に仮圧締し、更に移 マットを同形のホットブレス用金型内に入れて温 度 130~25000、圧力 15~25 %にて 5~15 分間熱圧し、型出ししたものである。

寒施例3。

この実施例け第3図に示すように基準1"とかる 木質断片成型体の一面に長円形の脚柱7を一定の 間隔と整列方向を保つて突むしたもので、その脚 柱け短径と長径の比が大略1 & 5 とするのが好き しく、又その成型に当つてけ先づブリブレス用金 具内に木質チップにメラミン樹脂接滑剤を8~13 多(重量比)流布してかる登層材1"を撒積してそ の上面を平坦にからし、常温圧締してマット3"と する。

他方、蛭石にパーライトを延合した無海質粒状

多数の平行状リブを条別し、その他面に無機質発 泡粒状体の層を要別した不燃性成型板の製造例で あつて、とれを第1図(A)~(C)について述べる と、通常のパーテイクルボードに使用されると同 様の木質チツブに尿素関新母類を9~12%(重量比)塗布してたる基層材1をブリブレス的ら た後、等量の蛭石とシラスバルーンに接海剤とし てノボラック型フェノール樹脂10~30%を含 有させたレゾール型フェノール樹脂10~30%を含 有させたレゾール型フェノール樹脂8~15%(重量比)を盗布してたる表層材2を意歌し、常愿 圧給してマット3を製し、更に移マットを同形の ホットブレス用の食型内に入れて温度120~ 170°C、圧力10~20%にで3~10分間熱圧 して製品4を得たものである。

实施例 2.

第2図に示す製品4/は木質ファイバーによる格子状成型体を基層1/とした不然性成型板の実施例であつて、予め解練され別途プレンダーによつてフエノール樹脂7~11% (重量比)を強布され

体に比較的低分子量のノボラック型フェノール樹脂を10~30名含有させたレゾール型フェノール樹脂接着剤を塗布した後、これを別の金型上に樹穣して常温でプリプレスし、得られたケーキ8を上記のマット3~上面に減合して目的の形状を有するホットプレス6により温度120~150°つ、圧力20 始前後で約3分間熱圧して製品4~を得たものである。

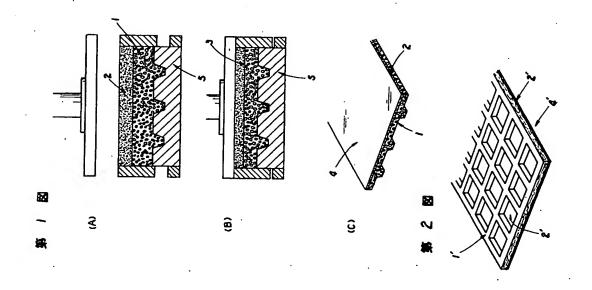
以上の実施例によつて明らかか如く、本発明の成型板は製旛に無惨な怪像体を偏え、その製産として一定の強度を有する有機質成型体を一体的に重層合するとともに、基層表面に付適宜を発したことを特徴とするものであったという。全く異のが大体を突成したことに勿論、全を増加したので、耐火を性をれている布が、全者を対した。であるが、では、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きないる。

突即されたリブ状体により重量の軽減と板体として充分に高い消度が得られ、特にこれらを二枚組合せることにより、より強度の高い不燃性軽無用パネルとすることが出来るなど顕著な利益が得られるものである。

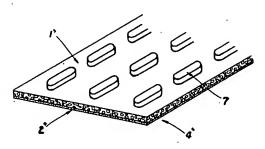
4. 図面の簡単な説明

図け本発明の不燃性成型板の実施例を示すもので、第1図(A)、(B) けブリブレス用金型内における基層材と表層材の状態を示す断面図。(c) は製品の部分斜視図、又第2図は他の実施例に係る製品の部分斜視図であり、更に第3図け他の実施例を示すもので、その(D) は製品の部分斜視図、

(B) はホットプレス用金型内の基層マット及び表層ケーキの配置を示す断面図である。







(E)

